

hier ist der erste Newsletter für 2024. Wie im initialen Newsletter beschrieben, informiert NT zweimal jährlich über unsere Investmentaktivitäten in der produzierenden Industrie. Hier aktuelle Schlaglichter, die ich nachrichtenswert finde:

Unbekannte TIC-Branche: Testing Inspection & Certification

Prüfen, zertifizieren, Schäden analysieren: das braucht die produzierende Industrie per se. Internationale Player sind hier die TÜVs, SGS, Underwriter Laboratories, etc. Ein Riesen-Markt, mit ca. **50 Mrd. €** Umsatz und einem CAGR von 6,1% in der EU. Interessierte können sich hier einlesen:

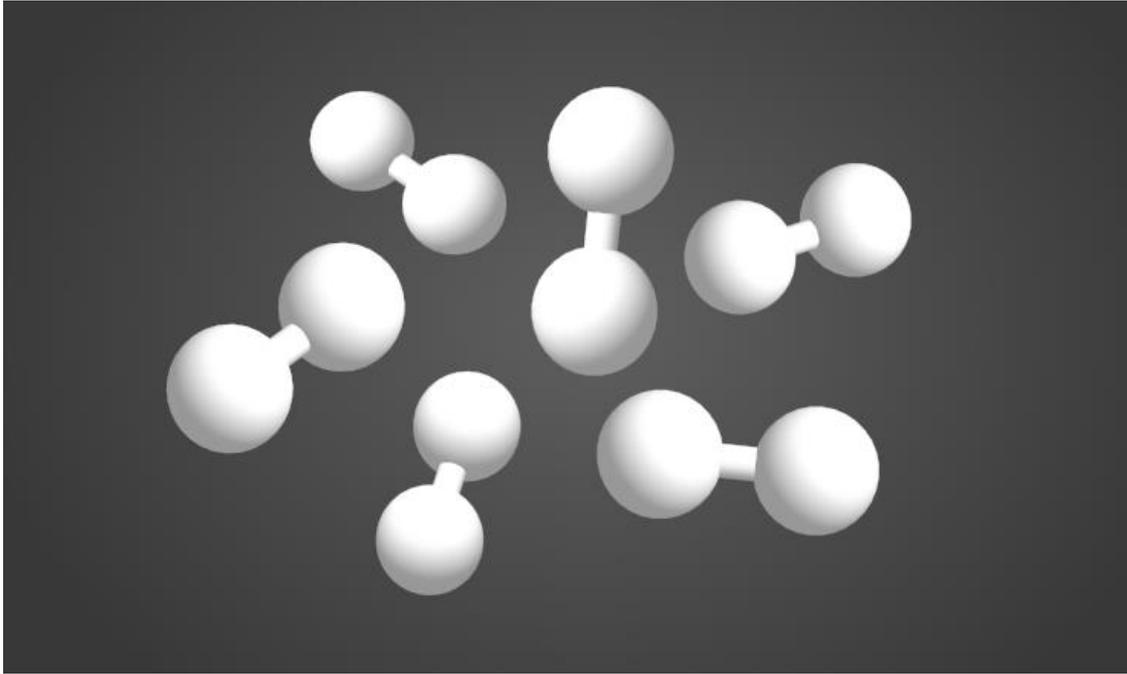
[Mordor Intelligence" Studie](#)

- Studie der Kollegen von EY: „[Resilience in Turbulent Times](#) ... “.

Nickl Technologies GmbH ist an der „**CERTANIA Materials Science GmbH**“ beteiligt und wir haben weitere Gesellschaften gekauft (die Pipeline ist voll!):

unter anderem die **SPC** Werkstofftechnik www.spc-lab.de

Warum mit CMS noch einen Werkstoff-Cluster in TIC? Weil endlich mal ein Konzept lebt, das den Bedürfnissen von Verantwortlichen, Mitarbeitern und Kunden gerecht wird: I) Partnerschaft von Unternehmen statt Konzernstrukturen, II) Kooperation der Prüfleistungen zum Nutzen Aller, III) Connected Competence Center (CCC) zu HR, Marketing, IT, ... zur Entlastung der Leitungen. Chapeau für [CERTANIA](#) für diesen Weitblick.



Wasserstoff H₂ - ja und?

Wasserstoff ist - zu Recht - in aller Munde und die Wertschöpfungskette „Wasserstoff“ ist einfach riesig. Die Technologie-Reife steht noch am Anfang, mit F&E, Pilot-Anlagen und Demonstratoren. Mir fällt auf:

- Energie-Erzeugung durch Wind & Solar: Rotorblattüberwachung per Drohne, Wechselrichtereffizienz durch SiC- oder Diamant-Halbleitermaterial
- Wasserstoff-Produktion durch Elektrolyseure: haltbare Membrane ohne Edelmetalle
- Wasserstoff-Produktion durch Reforming (eines meiner Lieblingsthemen, siehe [C&CS](#)): CO₂-Sequestrierung, fluidized bed reforming, Co- Adsorption, ...
- Speicherung: Kompressoren/Verflüssiger, ortho-para-Wasserstoff-Umwandlung, Aufreinigung
- Transport: Hochdruck- & Tieftemperaturtanks
- Verbrauch: [Reinigung](#) von O₂ und CO_x; Haushalts-Brennstoffzellen.



De-Carbonisierung – das Monsterthema

Es geht über Wasserstoff hinaus, zur CO₂-Vermeidung und -Entnahme. Zu diesem Thema nehme ich eine schlechte Stimmung wahr. Ich persönlich kenne derart viele inspirierende Vorhaben zum Klimaschutz, dass ich glaube, dass technische & kommerzielle Durchbrüche bald kommen. Warum: weil eine Vielzahl von Erfindern, Unternehmern, Laboren, Start-ups und F&E-Abteilungen der Industrie außergewöhnliche Beiträge zur De-Carbonisierung unseres Lebens „fast fertig“ haben.

Ein hochinteressanter Beitrag ist die Entwicklung von **Metall-Molekülen** durch [nanogap](#). Diese werden nicht nur neue Möglichkeiten für die katalytische Produktion von Wasserstoff bieten, sondern könnten auch die Prozesse von der Wasseraufbereitung bis zur Krebsbehandlung wesentlich beeinflussen.

Kernfusion wäre die saubere & sichere Energieerzeugung. Dieser „heilige Gral“ der Physiker ist definitiv DeepTech und eine # zu groß für uns. [PROXIMA](#) ist ein Beispiel wie junge Gründer Deutschland aufmischen.



Bild 1: Installation "Raum O" in der Münchner Glyptothek © Nickl 2024

Einblick Kunst

Mit 30 Jahren Erfahrung in der produzierenden Industrie kann auch Kunst entstehen, das macht erst recht Spaß! Der „Raum O“ ist eine Kunst-Installation aus spiegelpolierten, bewegliche „Flügeln“. Begehen Sie diese Installation, so dürfen Sie eine beeindruckende visuelle Erfahrung, diese Multi-Spiegelungen sind für mich schwer zu beschreiben, mit nach Hause nehmen. [Hildgard Rasthofer und Christian Neumeier](#) haben wir zu elektropoliertem Edelstahl und zur Klebekonstruktion beraten.

Netzwerken

Freuen Sie sich schon auf unsere Ausgabe II/24, wenn wir Sie zu unserem **ersten NT Forum** mit reichlich Networking Möglichkeiten einladen werden.

Wenn Ihnen die Informationen in dieser Ausgabe I/24 unseres Newsletters gefallen haben, so leiten Sie dieses E-Mail gerne an Kollegen weiter. Diese können sich jederzeit [hier](#) für die nächsten Ausgaben anmelden.

Und wenn Sie mehr zu unseren Investitionen, unserem Wachstum, den obigen Fokusthemen erfahren wollen, so schreiben Sie mir gerne.

Herzliche Grüße

Ihr Julius Nickl

nickl@nickl.tech

www.nickl.tech

PS: dieser Newsletter geht an 60 meiner Freunde & Bekannte mit Investmenthintergrund